DET-TRONICS®

A UTC Fire & Security Company

DADOS DE ESPECIFICAÇÃO – Unidade de Display Universal à Prova de Explosão FlexVu® Modelo UD10

DESCRIÇÃO

O Modelo UD10 FlexVu® é recomendado para aplicações em que é necessário um detector de gás com leitura digital dos níveis de gás detectados, bem como saída 4-20 mA analógica com HART, contato de relé e Modbus RS485 (opção Fieldbus Foundation™ disponível). A Unidade de Display Universal UD10 foi projetada para uso com detectores de gás Det-Tronics, como GT3000, PIR9400, PIRECL, OPECL, C706x*, Modelo 505/CGS, CGS** ou NTMOS, bem como sensores lineares genéricos de 4 a 20 mA. A unidade de display foi desenvolvida e aprovada como dispositivo "autônomo" e executa todas as funções de um controlador de gás.

A concentração de gás e a unidade de medida são indicadas no display alfanumérico. O display fornece sinal de saída 4-20 mA DC linear não isolado/isolado (com HART) que corresponde à concentração do gás detectado.

Todas as partes eletrônicas estão protegidas por uma carcaça de aço inoxidável ou alumínio à prova de explosão. O display é utilizado como um único detector e pode estar acoplado diretamente ao UD10 ou remotamente localizado, utilizando-se uma caixa de junção. O UD10 apresenta calibração nãointrusiva. Uma caneta magnética é usada para realizar a calibração, bem como navegar por todo o menu interno do UD10.

O Display Universal UD10 pode ser usado com vários dispositivos de detecção de gás 4-20 mA com ou sem HART. A unidade é provida de um display, recursos de controle e de saída para o detector de gás.

O UD10 utiliza as seguintes E/S:

Entradas de sinais:	Loop de 4-20 mA do dispositivo sensor.
Entradas do usuário:	Chaves magnéticas (4) no painel de comunicação HART do display (comunicador de campo manual ou AMS)
	Fieldbus FOUNDATION™ (se selecionado)
Sinais de Saída:	Loop de saída de 4 a 20 mA com HART Modbus RS485 ou Fieldbus FOUNDATION™.
	Três relés de alarme e um relé de falha
Saídas visíveis:	Interface escrava via comunicador HART e display em LCD com luz de fundo.

RECURSOS E BENEFÍCIOS

- O design universal oferece suporte a vários sensores Det-Tronics ou sensores lineares genéricos de 4 a 20 mA.
- O visor LCD digital local indica continuamente o nível, tipo e unidades dos gases medidos.
- Display aquecido e com luz de fundo.
- Calibração nãointrusiva executada rapidamente por uma pessoa.
- Construção robusta aprovada para uso em áreas classificadas como perigosas.
- Saída linear isolada/não-isolada de 4 a 20 mA com HART.
- O menu não-intrusivo permite a configuração do dispositivo sem desclassificar a área perigosa.
- As chaves magnéticas internas fornecem uma interface de usuário nãointrusiva.
- Recursos inteligentes com acesso a informações do sensor e faixa de medição.
- Registro de eventos: Calibração com registro de data e hora.
- Registros de falha: Falha do detector, baixa energia e falha geral.
- Registros de alarme: Alarme de gás alto, alarme de gás baixo e alarme auxiliar.

*Detector de 0_2 C7065E não compatível.

** Requer o uso de uma placa de interface CGS. Consulte o Manual de Instruções 95-8661 para obter detalhes.

© Detector Electronics Corporation 2012

ESPECIFICAÇÕES

Tensão Operacional 24 VCC nominal, faixa operacional de 18 a 30 VCC.

Energia Operacional Modelo padrão, com aquecimento e luz de fundo desligados:

Sem alarme: 1,5 watts a 24 Vcc.
Alarme: 3 watts a 24 Vcc (saída de loop fechado de 20 mA e todos os 3 relés de alarme energizados.)
Luz de fundo ligada: 0,5 watt adicional.
Aquecedor ligado: 3,5 watts adicionais.
Modelo CGS: Adicione 4 watts com placa de interface CGS e sensor CGS instalados.

Alimentação máxima no alarme, com aquecimento e luz de fundo ligados:

7 watts a 30 Vcc (modelo padrão)

11 watts a 30 Vcc (modelo CGS)

OBSERVAÇÕES: – O aquecedor é ligado quando a temperatura interna cai abaixo de -10ºC. A função do aquecedor pode ser desativada para economizar energia.

–Os relés apropriados serão ativados quando ocorrer uma falha ou um alarme.

Saída de Corrente Saída linear, isolada 4-20 mA com HART. A resistência máxima do loop é de 600 ohms em 18 a 30 VCC.

Contatos de relé Três relés de alarme:
Forma C, 5 ampères em 30 VCC
Energizado/não energizado selecionável.
Pode ser selecionado energizado ou não- energizado.

Um relé de falha:
Forma C, 5 ampères em 30 VCC
Normalmente energizado para nenhuma condição de falha com a energia aplicada.

Temperatura Operacional –55°C a +75°C.

Temperatura de Armazenamento –55°C a +75°C.

Faixa de Umidade 5 a 95% UR (verificado pela Det-Tronics).

Terminais do Cabeamento Cabos de 14 a 18 AWG podem ser usados.

Entradas do Eletroduto 3/4" NPT ou M25.

Material da Carcaça Alumínio revestido com Epóxi ou aço inoxidável 316.

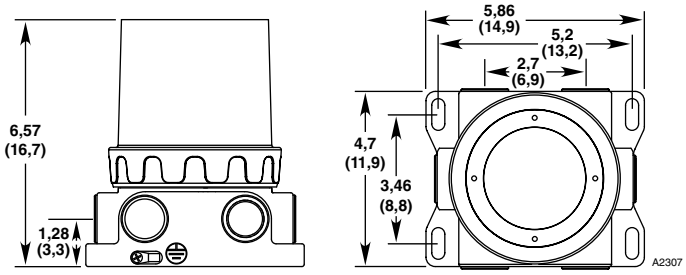
Peso de Remessa Alumínio: 4,15 libras (1,88 kg).
Aço inoxidável: 10,5 libras (4,76 kg).

Garantia 12 meses a partir da data da energização ou 18 meses a partir da data de embarque, quem ocorrer primeiro.

Compatibilidade Eletromagnética Diretiva EMC 2004/108/EC
EN55011 (Emissões)
EN50270 (Imunidade).

Consulte o Manual de Instruções 95-8661 para obter informações detalhadas sobre a Unidade de Display Universal FlexVu UD10.

Dimensões Dimensões mostradas em polegadas (centímetros).



Certificação

FM: Classe I, Div. 1, Grupos B, C e D (T5);
Classe I, Div. 2, Grupos B, C e D (T4);
Classe I, Zone 1/2 AEx d IIC (T5);
Classe II/III, Div. 1/2, Grupos E, F & G.
Temperatura ambiente –55°C a +75°C
NEMA/Tipo 4X, IP66
Vedação do eletroduto não exigida.

Desempenho verificado de acordo com:
ANSI/ISA-92.00.01
ANSI/ISA-12.13.01 (CGS excluído)
FM 6310/6320
ANSI/ISA-12.13.04/FM 6325

CSA: CSA 08 2029512.
Classe I, Div. 1, Grupos B, C e D (T5);
Classe I, Div. 2, Grupos B, C e D (T4);
Classe II/III, Div. 1/2, Grupos E, F & G.
(Temperatura ambiente = –55°C a +75°C)
Tipo 4X
Vedação do eletroduto não exigida.
Desempenho verificado de acordo com:
CSA C22.2 #152.

ATEX: CE 0539 Ex II 2 G
Ex d IIC T5,
Temperatura ambiente de –55°C a +75°C
FM08ATEX0042X
IP66
Desempenho verificado de acordo com:
EN 60079-29-1 e EN 50241-1/-2.

IECEx: Ex d IIC T5 Gb,
Temperatura ambiente de –55°C a +75°C
FMG 08.0010X
IP66
Desempenho verificado de acordo com:
IEC 60079-29-1.

Especificações sujeitas a alterações sem aviso.

Det-Tronics, o logotipo DET-TRONICS e FlexVu são marcas registradas ou marcas comerciais da Detector Electronics Corporation nos Estados Unidos, em outros países ou em ambos. Outros nomes de empresas, produtos ou serviços podem ser marcas registradas ou marcas de serviço de terceiros.

©Copyright Detector Electronics Corporation 2012. Todos os direitos reservados.

Detector Electronics Corporation
6901 West 110th Street • Minneapolis, Minnesota 55438 USA
Operador: (952) 941-5665 ou (800) 765-FIRE
Serviço ao cliente: (952) 946-6491 • Fax (952) 829-8750
http://www.det-tronics.com • E-mail: det-tronics@det-tronics.com